|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIVERSITE JEAN MONNET  Direction des Services Financiers  **Service Achats & Marchés Publics (SAMP)**  10 rue Tréfilerie CS 82301  42023 Saint-Etienne cedex 2  www.univ-st-etienne.fr  marches-publics@univ-st-etienne.fr  ✆ 04 77 42 17 00 |

**MEMOIRE JUSTIFICATIF DE L'OFFRE (MJO)**

**- cadre impératif de réponse technique -**

**MARCHÉ N°2026-004**

**Objet :** **Acquisition d’instrumentation d'imagerie, de tomographie et de culture pour le développement du bioréacteur cornéen comprenant le trabéculum pour l'étude du glaucome, de son traitement et de l'étude de la physiopathologie du segment antérieur de l'œil pour l'Université Jean Monnet**

**Lot 3 : Acquisition d’un cytomètre en flux analyseur de cellules**

**Important : Ce document doit être dûment complété par le candidat. Aucun renvoi ne sera pris en compte sauf en complément de la réponse apportée impérativement dans le présent document et en indiquant impérativement la page et le paragraphe correspondant sous peine de non prise en compte de sa réponse.**

1. PREAMBULE : Informations Administratives

**Veuillez indiquer le nom de la SOCIETE et ses coordonnées complètes :**

Réponse :

**Veuillez indiquer ci-après les INTERLOCUTEURS désignés pour ce marché (nom, téléphone, e-mail, adresse).**

**🗹 Personne responsable de la rédaction de l’offre**(personne que peut contacter le Service Achats et Marchés Publics de l'Université Jean Monnet Jean Monnet pour des questions éventuelles sur l'offre) :

Réponse :

**🗹 Interlocuteur dédié pour l’exécution du marché**(en lien avec le Service Achats et Marchés Publics de l'Université Jean Monnet Jean Monnet):

Réponse :

**🗹 Interlocuteur dédié pour les bons de commande transmis par l'Université Jean Monnet :**

Réponse :

**🗹 Interlocuteur dédié pour les demandes de devis transmis par l'Université Jean Monnet :**

Réponse :

**🗹 Interlocuteur dédié pour les factures (si problème rencontré par l'Université Jean Monnet) :**

Réponse :

**🗹 Interlocuteur dédié pour le SAV :**

Réponse :

**🗹 Interlocuteur dédié pour la livraison (si retard de livraison) :**

Réponse :

1. Vérification de la conformité de l'offre aux impératifs du CCTP

**En cas de non-conformité, l'offre sera écartée de la consultation.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Impératif du CCTP :** Le système contient un analyseur de cytométrie en flux permettant l’étude de la morphologie (scatter) sur au moins 2 paramètres (forward et side scattering) | Conformité / non-conformité |
| **Réponse du candidat** : |

|  |  |
| --- | --- |
| **Impératif du CCTP :** Le système doit être équipé d’au moins 2 lasers utilisables simultanément (1 laser bleu et un laser rouge), être équipé de détecteurs PMT (Photomultiplicateur) ou APD (Photodiode à avalanche) à haute sensibilité dédié par canal et permettre la détection de 6 couleurs au minimum. | Conformité / non-conformité |
| **Réponse du candidat** : |

|  |  |
| --- | --- |
| **Impératif du CCTP :** L’offre doit proposer un système de paillasse complet autonome (analyseur, ordinateur, logiciel d’acquisition). | Conformité / non-conformité |
| **Réponse du candidat** : |

|  |  |
| --- | --- |
| **Impératif du CCTP :** L’offre doit proposer un analyseur dont les options permettent par la suite d’ajouter un laser et la détection 6 couleurs supplémentaires pour un total minimum de 3 lasers et 12 couleurs après mise à niveau. | Conformité / non-conformité |
| **Réponse du candidat** : |

|  |  |
| --- | --- |
| **Impératif du CCTP :** L’offre doit proposer une formation pour 4 utilisateurs à l’utilisation du système et à sa maintenance (si nécessaire) pour son bon fonctionnement de routine. | Conformité / non-conformité |
| **Réponse du candidat** : |

1. Etude de l’offre

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spécifications techniques du système | QUESTION 1 | notée sur 5 points | coefficient 5 |
| QUESTION 2 | notée sur 5 points | coefficient 5 |
| QUESTION 3 | notée sur 5 points | coefficient 5 |
| QUESTION 4 | notée sur 5 points | coefficient 4 |
| QUESTION 5 | notée sur 5 points | coefficient 3 |
| QUESTION 6 | notée sur 5 points | coefficient 3 |
| QUESTION 7 | notée sur 5 points | coefficient 4 |
| QUESTION 8 | notée sur 5 points | coefficient 2 |
| *Total sur 155 points* | | | |
| Livraison & installation | QUESTION 9 | notée sur 5 points | coefficient 1 |
| QUESTION 10 | notée sur 5 points | coefficient 3 |
| *Total sur 20 points* | | | |
| Formation des utilisateurs | QUESTION 11 | notée sur 5 points | coefficient 1 |
| *Total sur 5 points* | | | |
| Garantie et maintenance | QUESTION 12 | notée sur 5 points | coefficient 2 |
| QUESTION 13 | notée sur 5 points | coefficient 2 |
| *Total sur 20 points* | | | |

**1/ Spécifications techniques du système**

|  |
| --- |
| **Question 1 :** Combien de lasers sont proposés dans l’offre et quelles sont leurs caractéristiques (durée de vie moyenne, stabilité sur 8h d’utilisation, temps de chauffe nécessaire avant stabilisation, type de refroidissement …) |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 5 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 2 :** Combien de détecteurs de fluorescence sont disponibles dans l’offre et de quel type sont-ils ? Un détecteur est-il dédié au FSC (Forward Scatter) et SSC (Side Scatter) ? Quelles sont leurs caractéristiques ? (Sensibilité, bruit de fond, + MTBF (temps moyen entre 2 pannes handicapantes) |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 5 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 3 :** Combien et quels filtres optiques sont préinstallés dans le système proposé dans l’offre ? Quelles longueurs d’onde couvrent-ils ? Sont-ils interchangeables ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 5 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 4 :** Quel type de système fluidique est proposé dans l’offre ? quelles sont ses caractéristiques techniques (débit, pression, précision etc…) |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 4 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 5 :** Quel est le nombre de cellules minimal et maximal pouvant-être analysées dans un passage et dans quelles conditions (vitesse, concentration et volume initial etc…) ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 3 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 6 :** Quel est le volume minimal et maximal d’échantillons requis pour une analyse, quelle est la taille minimale et maximale des éléments/cellules détectables et analysables ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 3 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 7 :** L’offre propose-t-elle un logiciel d’analyse des résultats obtenus, Si oui quelles sont ses caractéristiques et dans quelle conditions (sous licence, renouvelable, nombre de poste/utilisateur simultanés …), sinon quelle solution d’analyse proposez-vous de mettre en place ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 4 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 8 :** Quelles sont les possibilités d’évolutivité du système proposé dans l’offre en termes d’ajout de laser / détecteur / filtres / options particulière (passeur de plaque, bain thermostaté etc…) |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 2 |
| **Réponse du candidat** : |

**2/ Livraison et installation**

|  |
| --- |
| **Question 9 :** Veuillez indiquer le délai de livraison que vous proposez à partir de la date de notification du marché, exprimé en jours ouvrés.  Quelles sont les modalités d'installation et de mise en service (veuillez préciser en nombre de jours ouvrés le délai d'installation de l'appareil suite à la livraison). |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 1 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 10 :** Quel support technique des utilisateurs est proposée suite à l’installation de l’appareil ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 3 |
| **Réponse du candidat** : |

**3/ Formation des utilisateurs**

|  |
| --- |
| **Question 11 :** Quel est le contenu et la durée de la formation proposée dans l’offre ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 1 |
| **Réponse du candidat** : |

**4/ Garantie et maintenance**

|  |
| --- |
| **Question 12 :** Quel calendrier de maintenance préventive à réaliser par nos techniciens nous proposez-vous si celle-ci est nécessaire ? Quels documents mettez-vous à disposition ? Quelles sont les modalités de la prestation de maintenance ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 2 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 13 :** Dans le respect d'une garantie minimale de deux ans, quelle durée de garantie proposez-vous et que couvre-t-elle ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 2 |
| **Réponse du candidat** : |